

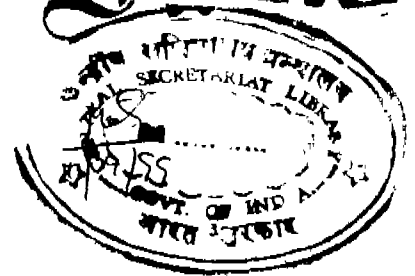


# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (I)  
PART II—Section 3—Sub-section (I)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY



April - 1999

सं 160]  
No. 160]

नई दिल्ली, बुधवार, अप्रैल 1, 1999/चैत्र 11, 1921  
NEW DELHI, THURSDAY, APRIL 1, 1999/CHAITRA 11, 1921

पर्यावरण एवं वन मंत्रालय  
अधिसूचना  
नई दिल्ली, 1 अप्रैल, 1999

सा.का.वि. 237(अ).—जबकि दिनांक 21 फरवरी, 1991 की सा. का. वि. 85 (अ) के तहत पर्यावरण और वन मंत्रालय, भारत सरकार के संकल्प के पैरा 5 में दर्ज निर्णय का प्रयोग करते हुए एक अधिसूचना प्रकाशित की गई थी और दिनांक 16 जनवरी, 1998 के सा. का. वि. संख्या 30 (अ) के तहत पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा पर्यावरण के अनुकूल अग्नि शामकों पर लेबल लगाने के इरादे के विरुद्ध उक्त अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिनों की अवधि के अंदर संबंधित पक्षों से आपत्तियां मांगी गई थीं।

और जबकि साठ दिनों की उक्त अवधि के अंदर कोई आपत्ति प्राप्त नहीं हुई है। इसलिए अब, केन्द्रीय सरकार निम्नानुसार पर्यावरण के अनुकूल उत्पादों के रूप में अग्नि शामकों के लिए मानदंड अधिसूचित करती है।

अग्निशामकों के लिए ईकोमार्क मानदंड

1. सामान्य अपेक्षाएं :—

- कोई भी अग्निशामक, जो बी.आई.एस. मानक मार्क का हो, ईको मार्क हेतु उपयुक्त माना जावेगा। पोर्टेबल और मोबाइल
- अग्निशामकों के लिए निम्नलिखित विद्यमान बी.आई.एस. मानक हैं :

- आई एस 940 : 1989 पोर्टेबल अग्निशामक वाटर टाइप (गैस कार्टिज)  
आई एस 2171 : 1985 पोर्टेबल अग्निशामक शुष्क पाउडर टाइप (कार्टिज)

- आई एस 2878 : 1986 अग्निशामक, कार्बन डाई आक्साइड टाइप (पोर्टेबल और ट्राली में रखा हुआ)  
आई एस 6234 : 1986 अग्निशामक, वाटर टाइप (संग्रहित दाब)  
आई एस 10204 : 1982 पोर्टेबल अग्निशामक मैकेनिकल फॉर्म टाइप  
आई एस 10658 : 1983 उच्च क्षमता शुष्क पाउडर अग्निशामक (ट्राली में रखा हुआ)  
आई एस 11833 : 1986 धातु अग्नि हेतु शुष्क पाउडर अग्निशामक  
आई एस 13385 : 1992 50 लीटर माउन्टेड वाटर टाइप (गैस कार्टिज) अग्निशामकों के लिए विनिर्देशन  
आई एस 13386 : 1992 50 लीटर मैकेनिकल फॉर्म टाइप अग्निशामकों के लिए विनिर्देशन  
आई एस 13349 : 1993 पोर्टेबल अग्निशामक शुष्क पाउडर टाइप (स्थिर दाब)

(ii) उत्पाद विनिर्माता को ईको मार्क हेतु आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 और वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के प्रावधानों के अधीन सहमति स्वीकृत और यदि आवश्यक हुआ तो पर्यावरण (सुरक्षा अधिनियम, 1986 और इसके अंतर्गत बने) नियमों के अधीन प्राधिकार पत्र प्रस्तुत करना होगा।

(iii) उत्पाद पर संक्षेप में यह मानदण्ड प्रदर्शित किया जा सकता है जिसके आधार पर उत्पाद पर ईकोमार्क प्रदान किया गया है।

(iv) उत्पाद उचित उपयोग के लिए विस्तृत अनुदेश के साथ बेचा जाना चाहिए, ताकि उत्पाद क्षमता का अधिकतम प्रयोग (वैधानिक घेतावनी के साथ यदि कोई हो) किया जा सके, अपशिष्ट को कम किया जा सके ताकि इसका सुरक्षित निपटारा किया जा सके।

(v) उत्पाद पैकेजिंग (रिफिल को छोड़कर) के लिए प्रयुक्त सामग्री, पुनःचक्रीय, पुनः उपयोग में लाई जा सकने वाली या जैव अवक्रमणीय होनी चाहिए।

(vi) उत्पाद में उपस्थित नाजुक अवयवों की सूची वजन (प्रतिशत में) मात्रा के अवरोही क्रम में दर्शाई जानी चाहिए। इस तरह के नाजुक अवयवों की पहचान अग्रणी मानक ब्यूरो द्वारा की जाएगी।

## 2. उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाएं

(i) अग्निशामकों में मॉनियुल प्रोटोकॉल (अनुलग्नक "अ") के अधीन अग्निशामक उद्योग से संबंधित किसी तरह के ओजोन ह्रास करने वाले तत्व (ओ. डी. एस.) नहीं होने चाहिए।

(ii) गैस पर आधारित अग्निशामक पदार्थ यदि एक बार वातावरण में विसर्जित कर दिया जाए तो उसका एक वर्ष से अधिक का वायुमण्डलीय जीवन समय नहीं होना चाहिए (अनुलग्नक "ब")।

(iii) प्रयुक्त रसायन में ग्लोबल वार्मिंग पोटेंशियल (अनुलग्नक "स") नहीं होना चाहिए।

(iv) अग्निशामकों के धातु से बने ढांचे और अन्य धातुई हिस्से सीसा या सीसा मिश्रित धातुओं से मुक्त होने चाहिए।

(v) उत्पाद पारा अथवा पारा यौगिकों से तैयार नहीं किया जाएगा अथवा सीसा, कैडमियम, क्रोमियम-6 के वर्णकों और आक्साइडों से रंगे नहीं जाएंगे। प्राकृतिक अशुद्धता या उत्पादन प्रक्रिया से युक्त 0.1 प्रतिशत भार तक मात्रा की अशुद्धता जो कि कच्चे माल में हो सकती है, शामिल नहीं है।

नोट : सी. ओ., अग्निशामकों को ऐसे समय तक अनुमति दे दी जाय जब तक उपयुक्त अनुकूल उपलब्ध हों।

[14(1)/99-पी.एल.]

विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

अनुलग्नक : अ

मान्द्रिल प्रोटोकॉल द्वारा नियंत्रित ओजोन ह्रास करने वाले तत्वों (ओ. डी. एस.) की सूची

व्यावसायिक नाम	ओ. डी. पी.
1	2
हेलोन 1211	3.0
हेलोन 1301	10.0
हेलोन 2402	6.0
सी एफ सी-11	1.0
सी एफ सी-12	1.0
सी एफ सी-113	0.08
सी एफ सी-114	1.0

1	2
सी एफ सी-115	0.06
सी सी एल	1.1
सी, एच, सी <sub>13</sub>	0.1
सी एफ सी-13	1.0
सी एफ सी-111	1.0
सी एफ सी-112	1.0
सी एफ सी-211	1.0
सी एफ सी-212	1.0
सी एफ सी-213	1.0
सी एफ सी-214	1.0
सी एफ सी-215	1.0
सी एफ सी-216	1.0
सी एफ सी-217	1.0
मिथाइल ब्रोमाइड	0.6

नोट : ओ डी पी मान सी एफ सी-11 की तुलना में हैं, जिसे 1.0 का स्वैच्छिक मान दिया गया है।

अनुलग्नक : ब

गैस पर आधारित कारकों के वायुमण्डलीय जीवन समय की सूची

व्यावसायिक नाम	निर्देश	वायुमण्डलीय जीवन समय (वर्ष)
हेलोन-13001	(सी एफ 31)	<1 दिन
एन ए एफ एस-111 एच सी एफ सी	(बलेंड ए)	12
एफ ई 25	एच सी एफ सी-125	36
एफ ई 241	एफ सी एफ सी-124	6
एफ ई 36	एच एफ सी-227 एफ ए	250
एफ ई 13	एच एफ सी-23	250
एफ एम 200	एच एफ सी-227ई ए	41
सी ई ए 410	एफ सी-3-1-10	2600
हेलोन 1301	हेलोन 1301	65
इनर्जेन	आई जी-541	—
अर्गोनाइट	आई जी-55	—
आर्गन	आई जी-01	—

अनुलग्नक : स

ग्लोबल वार्मिंग पोटेंशियल युक्त तत्वों की सूची (जी डब्ल्यू पी)

व्यावसायिक नाम	ग्लोबल वार्मिंग पोटेंशियल (100 वर्ष) बनाम सी ओ <sub>2</sub>
1	2
हेलोन 1301	5600
इनर्जेन	—
अर्गोनाइट	—
आर्गन	—

1	2
सी ए 10	5500
एफ एम 200	3300
एफ ई 13	12100
एफ ई 36	8000
एफ ई 241	480
एफ ई 25	3200
एन ए एफ एस III	1450
सी एफ 3 I	<5

## MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS NOTIFICATION

New Delhi, the 1st April, 1999

**G.S.R. 237 (E).**—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated February 21, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification against intention for prescribing the criteria for labelling of FIRE EXTINGUISHERS as environment friendly was published by the Ministry of Environment and Forests, vide G.S.R. No. 30(E) dated January 16, 1998.

And whereas no objection received within the said period of sixty days. Now therefore, the Central Government notifies the criteria for FIRE EXTINGUISHERS as Environment Friendly Products as under :

### ECOMARK CRITERIA FOR FIRE EXTINGUISHERS

#### 1. GENERAL REQUIREMENTS :

- (i) Any fire extinguishers having BIS standard mark qualifies for consideration of Ecomark. Following are the BIS Standard for portable and mobile fire extinguishers :

IS 940	: 1989	Portable fire Extinguishers Water Type (Gas Cartidge)
IS 2171	: 1985	Portable fire Extinguishers Dry Powder Type (Cartidge)
IS 2878	: 1986	Fire Extinguishers Carbon Dioxide Type (Portable and Trolley Mounted)
IS 6234	: 1986	Portable fire Extinguishers Water Type (Stored pressure)
IS 10204	: 1982	Portable fire Extinguishers Mechanical Foam Type
IS 10658	: 1983	Higher Capacity Dry Powder Fire Extinguishers (Trolley-Mounted)
IS 11833	: 1986	Dry Powder Fire Extinguishers for Metal Fires
IS 13385	: 1992	Specifications for Fire Extinguishers 50 litre Wheel-Mounted Water Type (Gas Cartidge)
IS 13386	: 1992	Specifications for Fire Extinguishers 50 litre Mechanical Foam Type

### IS 13849 : 1993 Portable Fire Extinguishers Dry Powder Type (Constant Pressure)

- (ii) The product manufacturer must produce the consent clearance as per provision of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, Water (Prevention & Control of Pollution) Cess Act, 1977 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981, respectively, alongwith authorization if required under Environment (Protection) Act, 1986, and the rules made thereunder to the Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.
- (iii) The product may display in brief the criteria based on which the product has been awarded Ecomark.
- (iv) The product may be sold alongwith instructions for proper use so as to maximise product performance with statutory warning, if any, minimise waste and method of safe disposal.
- (v) The material used for product packaging (excluding refills) shall be recyclable, reusable or biodegradable.
- (vi) The product must display a list of critical ingredients in descending order of quantity present in per cent by weight. The list of such critical ingredients shall be identified by the Bureau of Indian Standards.

#### 2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS :

- (i) The fire extinguishers shall not contain any Ozone Depleting Substance (ODS) relevant to fire extinguishers Industry as identified under the Montreal Protocol (Annexure A).
- (ii) Gas-based extinguishing media once discharged in the atmosphere should not have atmospheric life time of more than a year (Annexure B)
- (iii) Chemicals used should not have global warming potential (Annexure C)
- (iv) The metallic body and other metal parts of the fire extinguishers shall be free of lead or lead alloys.
- (v) The coatings used for the metallic part shall not be formulated with mercury and mercury compounds or be tinted with pigments of lead, cadmium, chromium VI and their oxides. Excluded are natural impurities or impurities entailed by the production process upto the amount of 0.1 per cent by weight which are contained in the raw material.

Note:  $\text{CO}_2$  extinguishers may be permitted till suitable substitutes are available.

[14(1)/99-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

## Annexure A

LIST OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (ODS)  
CONTROLLED BY MONTREAL PROTOCOL

Trade Name	ODP
Halon 1211	3.0
Halon 1301	10.0
Halon 2402	6.0
CFC-11	1.0
CFC-12	1.0
CFC-113	0.8
CFC-114	1.0
CFC-115	0.6
CCl <sub>4</sub>	1.1
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.1
CFC-13	1.0
CFC-111	1.0
CFC-112	1.0
CFC-211	1.0
CFC-212	1.0
CFC-213	1.0
CFC-214	1.0
CFC-215	1.0
CFC-216	1.0
CFC-217	1.0
Methyl Bromide	0.6

Note : ODP values are relative to CFC-11 which has been assigned arbitrary value of 1.0

## Annexre B

LIST OF ATMOSPHERIC LIFE TIME<sup>10</sup> OF  
GAS - BASED AGENTS

Trade Name	Designation	Atmospheric Life Time (Year)
Halon-13001	(CF 31)	< 1 day
NAFS III	HCFC (Blend A)	12
FE 25	HCFC-125	36
FE 241	FCFC-124	6
FE 36	HFC-227 fa	250
FE 13	HFC-23	250
FM 200	HFC-227 EA	41
CEA 410	FC-3-1-10	2600
Halon 1301	Halon 1301	65
Inergen	IG 541	—
Argonite	IG 55	—
Argon	IG 01	—

## Annexure C

LIST OF SUBSTANCES HAVING GLOBAL  
WARMING POTENTIAL (GWP)

Trade Name	GWP (100 years) Vs Co <sub>2</sub>
Halon 1301	5600
Inergen	—
Argonite	—
Argon	—
CEA 410	5500
FM 200	3300
FE 13	12100
FE 36	8000
FE 241	480
FE 25	3200
NAFS III	1450
CF 3I	< 5